PAT-NO:

JP361058537A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 61058537 A

TITLE:

CAPSULE CONTAINING TASTY DRINK

COMPOSITION

PUBN-DATE:

March 25, 1986

INVENTOR - INFORMATION:

YAMADA, OSAMU MAKINO, HIROICHI

ASSIGNEE - INFORMATION:

NAME

R P SHIILA- KK

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP59182257

APPL-DATE:

August 31, 1984

INT-CL (IPC): A23F005/36, A23F003/30 , A23G001/00 ,

A23L002/00 , A23P001/04

US-CL-CURRENT: 426/593, 426/594, 426/597

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a soft gelatin capsule composed of a gelatin shell and the content consisting or delicious drink component and a dispersing medium made of vegetable oil, and soluble in the mouth to give delicious taste or refreshing feeling to the palate.

CONSTITUTION: The objective capsule is composed of the gelatin shell and the content consisting of a delicious drink component and a vegetable oil

dispersing medium. The delicious drink component is e.g. coffee, cocoa, tea, etc., which may contain a sweetener, milk, flavor or colorant. The kind of the component and its amount is adjusted according to the object of the final product or the taste of the individual consumer. The sweetener is preferably fructose from the viewpoint of the degree and the quality of sweetness. The flavor is cream essence, lemon oil, etc., and is selected according to the object of the final product.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) · 昭61 - 58537

@int_Cl_4	識別記号	庁内整理番号	@公開	昭和61年(1986)3月25日
A 23 F 5/36 3/30		6712-4B 6712-4B		
A 23 G 1/00 // A 23 L 2/00		7732—4B 7235—4B		
A 23 P 1/04		7110-4B	審査請求 有	発明の数 1 (全6頁)

図発明の名称 嗜好飲料成分を含有するカプセル

②特 願 昭59-182257

29出 願昭59(1984)8月31日

砂発 明 者 山 田 修 横浜市保土ヶ谷区星川2-6-4

砲発 明 者 牧 野 博 一 掛川市下俣719-2

⑪出 頤 人 アール・ピー・シーラ 東京都港区赤坂4丁目9番25号 新東洋赤坂ビル

一株式会社

砂代 理 人 弁理士 中村 稔 外3名

明和音

- 1. 発明の名称 暗好飲料成分を含有するカプセル
- 2. 特許請求の範囲
- (1) 内容物とゼラチン外皮からなり、かつ核内容 物は暗好飲料成分と植物油分散媒とからなるこ とを特徴とするソフトゼラチンカプセル。
- (2) 植物油分散媒が、トリグリセライドを主成分とするものであることを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項配載のソフトゼラチンカブセル。
- (3) 植物油分散媒が、界面活性剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項記録のソフトゼラチンカプセル。
- (4) 界面活性剤が、レシチンであることを特徴と する特許請求の範囲第(3) 項記載のソフトゼラ チンカブセル。
- (5) 暗好飲料成分が、コーヒー、ココア、茶の少なくとも一つであることを特徴とする特許請求 の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (6) 暗好飲料成分が、さらに甘味料、ミルク、フ

- レーパー、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(5) 項記報のソフトゼラチンカプセル。
- (7) 甘味料が、フラクトース、原糖、ソルピトール、マルトーズ、グルコース、アスパラテーム合成甘味料よりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特散とする特許請求の範囲第(6) 項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (8) フレーバー成分が、クリームエッセンス、レモンオイル、オレンジオイル、シンナモンオイル、ミントフレーバー、メロンフレーバーよりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(6) 項記報のソフトゼラチンカプセル。
- (9) 着色剤が、カラメルまたは食用色素またはそれらの混合物であることを特徴とする特許請求の範囲第(6) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (10) 内容物が嗜好飲料成分と植物抽分散煤との分離防止剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブセル。

- (11) 分離防止剤が、硬化油、密ロウの少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲 第(10)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (12) ゼラチン外皮が、グリセリン、ソルピトールの少なくとも一つを含むことを特徴とする特許 蔚次の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカア セル。
- (13) ゼラチン外皮が暗好飲料成分、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(12) 項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (14) ゼラチン外皮が単色又は2色に着色していることを特徴とする特許請求の範囲第(13) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (15) 内容物が重量比で、コーヒー末0~20部、ココア末0~15部、カフェイン0~10部、甘味料0~40部、コーヒーエキス0~10部、フレーバー0~5部、界面活性剤0~10部、植物油又はトリグリセライド20~50部、硬化油5~15部であることを特徴とする特許的求の範囲第(1)項~(14)項のいずれか1項記載

のソフトゼラチンカブル。

(16) ゼラチン外皮が重量比で、ゼラチン20~60部、グリセリン10~40部、ソルビトール5~30部、ココア末0~10部、コーヒー末0~10部、コーヒーホ0~10部、コーヒースキス0~10部、甘味料0~10部、フレーバー0~10部、若色料0~10部、精製水20~60部、であることを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項~第(15)項のいずれか1項記載のソフトゼラチンカブセル。

3

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利分野)

本発明は、コーヒー、ココア、茶等の略好飲料 成分を含有するソフトゼラチンカプセルに関する。 (従来の技術)

従来、コーヒー等の暗好飲料は、熱溺又は温水、 に抽出して飲料に供している。しかし、これらの 顕製方法は、何れも飲用に至るまでの手間がかか るという欠点がある。

また、インスタント・コーヒーの如き即席用の 粉末製品、あるいはティー・バックの如きバッグ 入り製品も近時汎用されている。これらは便利で はあるが、費用の観点から割高なものであるとい うことがさけられない。

(発明が解釈しようとする問題点)

従来公知の各種製品に代え、極めて簡単に例えば普通のコップ一杯分の合有成分割合と同じ暗好飲料成分を、ソフトゼラチンカプセルー粒中に合有せしめ、しかも単に口中にふくむことにより溶解せしめ、それを食味するか、あるいは気分の仕

快さをうることを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明は概略的に述べると、ゼラチン外皮とその中に含まれる内容物とからなるものである。該内容物は、主として喀好飲料成分を植物油分散媒に分散懸濁させたものであり、流動性を有するものである。本発明においては、かかる内容物をゼラチン中に有してなる、ソフトゼラチンカプセルを提供するものである。

本発明の嗜好飲料成分とは、コーヒー、ココア茶等の成分を意味し、さらに甘味料、ミルク、フレーバー及び着色剤をも含有できる。これらは、最終製品の目的に応じて、あるいは個人の嗜好に応じて、使用する成分及びその使用量を変えて使用する。

甘味成分としては、フラクトース、煎糖、ソルビトール、マルトーズ、グルコース、アスパラテーム、合成甘味料等が使用できるがフラクトースが甘味の強さ及び味の良さの点で最も好ましい。

フレーバーとしては、クリームエッセンス、レ

モンオイル、オレンジオイル、シンナモンパウダー、ミルグパウダー、ティーエッセンス等を最終 製品の目的に応じて混合する。

前記略好飲料成分を混合して分散させる分散媒 としては、植物柏が使用できるが、中でも柏片な がないこと及び味わいの点でトリグリセライドは 主とするものが望ましい。トリグリセライドはな 品用として市阪されて居り、一般には、ミグリオ ール(ミツバ貿易的)、ココナード(花王フード くい、パナセート(日本柏脂的)等の名称で容易 に入手可能である。

また、内容物に於いて、暗好飲料成分が分散媒介中に均一に分散し、かつその固形成分と抽状成分が分離しないように、界面活性剤ならびに分離防止剤例えば硬化油または密ロウが配合される。

前記界面括性剤としては、レシチン及び合成界面活性剤の使用が可能であるが食用に供する目的のためレシチンの使用が望ましい。

便化袖及び密ロウの使用は粉末成分を袖状成分中に均一分散させる為に一般的であるが、本発明

に於いては密ロウの使用は味を阻害するので好ま しくない。従ってどちらかと云えば硬化油のみの 使用が良い。

ソフトゼラチンカブセルのゼラチン外皮の処方としては、ソフトゼラチンカブセルの基本的配合としてゼラチン、グリセリン、ソルピトール及び特製水からなる配合物が使用できる。かかる配合は前記の暗針飲料成分の一部又は全部をその中に混合したものが口中での咀嚼に対して良味を与える点で好ましい。

さらに着色剤を用いることができる。かかる着色剤としては、カラメルまたは食用色素などを使用しうる。ソフトゼラチン外皮は単色又は二色(ツートンカラー)に着色すれば美観上いっそう好ましいものとなる。

次に時好飲料成分入りソフトゼラチンカプセルの一般的製造方法について具体的に述べる。 実施例 1

まず、ゼラチン外皮成分として、重量比でゼラチン3².4部、グリセリン20.4部、カラメル

7

1. 8 郎、ココア末 1. 2 郎、コーヒーエキス 1. 7 部、クリームエッセンス 0. 1 部、フラクトーズ 2. 4 部、精製水 4 0. 0 部を溶解釜中で混合し、真空下にて温水により、加熱溶解し、均一な ゾル溶液にしてソフトカブセル外皮形成用のゾル溶液を得る。通常必要な溶解時間は使用装置の種類にもよるが約1~4時間の範囲である。

次にカプセルの内容物成分として、植物硬化油13.0 部、ミグリオール30.0 部、大豆レシチン0.5 部、ココア末7.0 部、コーヒー末13.5 部、カフェイン1.0 部、フラクトーズ35.0 部を提換にて混合したのち真空下で脱泡し、カプセル内容物溶液を得る。

次いでロータリーダイス打技方式のソフトカブセル製造機のキャスティングドラム上に上記のソカンに対したがら流下させ、一定の厚さのフィルとは調し、冷・乾空気を吹きつけながらゲル化させはしな厚さのフィルムにする。ゲル化したフィルムニ枚を左右対称の回転する金属性の鉄型の間に挟

8

み、ソフトカプセル外皮となるように成型しながった、薬柱ポンプにより上記カプセル内容を応じながった。 カプセル外皮を中に加圧充填すると時時間の ながら打抜きソフトカプセルを作る。これを分別 回転によりソフトカプセルを作る。これを別別 回転によりソフトカプセルを作る。これを別別 にないますると時日飲料成分。 の内容物充填量は、1、410mgである。 実施例2

内容物として銀量比が、ココア末1000部のファクトーズ500部、コーヒーエキス2200部の部の部のでは、10万年のでは、

10

ソフトゼラチンカプセルを製造した。その製品の 品質性能は満足すべきものであった。

実施例3

内容物として 質量比がココア末 1 5.0 部、クリーム末 5 部、クリームエッセンス 0.2 部、ミルクエッセンス 0.2 部、バニラエッセンス 0.2 部、バニラエッセンス 0.2 部、ミグリオール 3 5.0 部、 植物硬化油 8.0 部、フラクトーズ 3 5.0 部よりなる。混合液と、実施例 2 に記破するゼラチン外皮成分とを使用して、実施例 2 に記破するゼラチン外皮成分とを使用して、実施の設品は、ミルクチョコレートの味覚を有した。

実施例 4 ·

4 ラ チ ン 外 皮 成 分 と し て 、 重 債 比 が ゼ ラ チ ン 2 7.5 部 、 グ リ セ リ ン 1 1.0 部 、 ソ ル ピ ト ー ル 1 1.0 部 、 ク リ ー ム バ ウ ダ ー 1.6 5 部 、 ミ ル ク ェ ッ セ ン ス 1.6 5 部 、 郎 甑 2.2 部 、 精 製 水 4 5 部 の 割 合 で 、 混 合 裕 解 し た ゾ ル 裕 液 と 実 施 例 2 に 記 載 し た 外 皮 成 分 の ゾ ル 裕 液 の 二 種 の ゾ ル 裕 液 を 使 用 し 、 実 施 例 2 に 記 載 し た 内 容 物 を 充 坂 し て 、 外 皮

1 1

カプセルが実際に食した場合に単に口中で含むだ けで格解することを裏づけている。

表 1

	実施例2	実施例3	実施例	実施例 5.
が は が た 分)	2~3	2~3	2~3	2~3
崩壊が終 了した時間(分)	4~3	5~6	5~6	5~6

(発明の効果)

本発明の暗好飲料成分を含有するソフトゼラチンカプセルは単にカプセルを口中で咀嚼するだけで、極めて簡便にコーヒー等の味を黄味できる。 更に各種成分を配合して出来上った製品においては単にコーヒー等の暗好飲料の味を黄味するにとどまらず、特にフレーバー入りのものは、同時に口中を壮快にする働きを兼ね備えている。 が二色(ツートンカラー)のソフトゼラチンカプ セルを製造した。この製品は美観上も満足すべき ものであった。

実施例 5

ソフトゼラチンカプセルの崩壊試験

実施例2から5までのソフトゼラチンカプセル製品の崩壊性の程度を知る目的で、日本拠局方第十改正、一般試験法第33項「崩壊試験法」に記載されている崩壊試験を行った。結果を表1に示す。これらの崩壊時間は本発明のソフトゼラチン

1 2

手続桶正會

59.10.22

昭和 年 月 日

特許庁長官 志 賀 学 取 诸

1.事件の表示 昭和59年特許顕第182257号

3. 補正をする者

事件との関係 出願人

名 称 アール・ピー・シーラー株式会社

4.代 理 人

住 所 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 電話(代)211-8741

氏 名(5995) 弁理士 中 村

麵

5. 補正命令の日付 自 発

6. 補正の対象 明細書の特許納求の範囲の悩、 および発明の詳細な説明の概

7. 補正の内容

- (1) 特許請求の範囲を別紙のように訂正する。
- (2) 明細書を次のように訂正する。

頁	行	訂正前	打正後
5	11	ティー・パック	ティー・パッグ
6	10	33 7	ココア、
#	16	フラクトース	フルクトース
"	17	マルトーズ	マルトース
"	17~18	アルパラテーム	アルパルテーム
"	18	フラクトース	フルクトース
9	. 2	フラクトーズ	フルクトース
"	11	フラクトーズ・	フルクトース
"	14~15	ソフトカブセル	ソフトカプセル
10	10~11	フラクトーズ	フルクトース
"	17	フラクトーズ	フルクトース
11	7 ~ 8	フラクトーズ	フルクトース
12	8	フラクトーズ	フルクトース

特許請求の範囲

- (1) 内容物とゼラチン外皮からなり、かつ核内容 物は暗好飲料成分と植物抽分散媒とからなることを特徴とするソフトゼラチンカプセル。
- (2) 植物油分散媒が、トリグリセライドを主成分とするものであることを特徴とする特許額求の 範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (3) 植物油分散媒が、界面活性剤を含むことを特徴とする特許崩束の範囲第(1) 項記録のソフトゼラチンカブセル。
- (4) 界面活性剤が、レシチンであることを特徴と する特許請求の範囲第(3)項記載のソフトゼラチ ンカプセル。
- (5) 嗜好飲料成分が、コーヒー、ココア、茶の少なくとも一つであることを特徴とする特許請求 の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (6) 暗好飲料成分が、さらに甘味料、ミルク、フレーバー、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許額求の範囲第(5)項記収のソフトゼラチンカブセル。

2

- (7) 甘味料が、フルクトース、酸糖、ソルビトール、マルトース、グルコース、アスパルテーム合成甘味料よりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(6) 項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (8) フレーバー成分が、クリームエッセンス、レモンオイル、オレンジオイル、シンナモンオイル、ミントフレーバー、メロンフレーバーよりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(6)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (6) 着色剤が、カラメルまたは食用色素またはそれらの混合物であることを特徴とする特許請求の範囲第(6)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (Q) 内容物が嗜好飲料成分と植物油分散煤との分離防止剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- QI 分離防止剤が、硬化油、密ロウの少なくとも 一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第 QI 項配級のソフトゼラチンカブセル。

3

- (2) ゼラチン外皮がグリセリン、ソルビトールの少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- 図 ゼラチン外皮が暗好飲料成分、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の 範囲第22項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (4) ゼラチン外皮が単色又は2色に若色していることを特徴とする特許請求の範囲第間項記載のソフトゼラチンカプセル。
- 四 内容物が重量比で、コーヒー末0~20部、ココア末0~15部、カフェイン0~10部、甘味料0~40部、コーヒーエキス0~10部、フレーバー0~5部、界面活性剤0~10部、植物油又はトリグリセライド20~50部、硬化油5~15部であることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項~例項のいずれか1項記帳のソフトゼラチンカブセル。
- 06 ゼラチン外皮が虹畳比で、ゼラチン20~ 60部、グリセリン10~40部、ソルビトー ル5~30部、ココア末0~10部、コーヒー

末 0 ~ 1 0 部、コーヒーエキス 0 ~ 1 0 部、甘 味料 0 ~ 1 0 部、フレーバー 0 ~ 1 0 部、 若色 料 0 ~ 1 0 部、精製水 2 0~ 6 0 部であること を特徴とする特許納求の範囲第(1)項~吗項のい ずれか 1 項記録のソフトゼラチンカブセル。